

# Guía de Instalación de Aplicaciones para el Uso del Recurso Didáctico Digital

## Identificación de Ruidos Cardiacos

Elaborado por

Omar Villanueva Becerril

Módulo

Uso didáctico de Recursos Digitales para Unidades de Aprendizaje

## **Introducción**

Este manual describe el procedimiento de instalación de las aplicaciones necesarias para que el estudiante desarrolle adecuadamente, con respecto a la planeación didáctica, los objetivos de aprendizaje del tema de Ruidos Cardiacos, de la unidad Fisiología del Aparato Cardiovascular incluida en la Unidad de Aprendizaje de Fisiología Humana, en su modalidad a distancia.

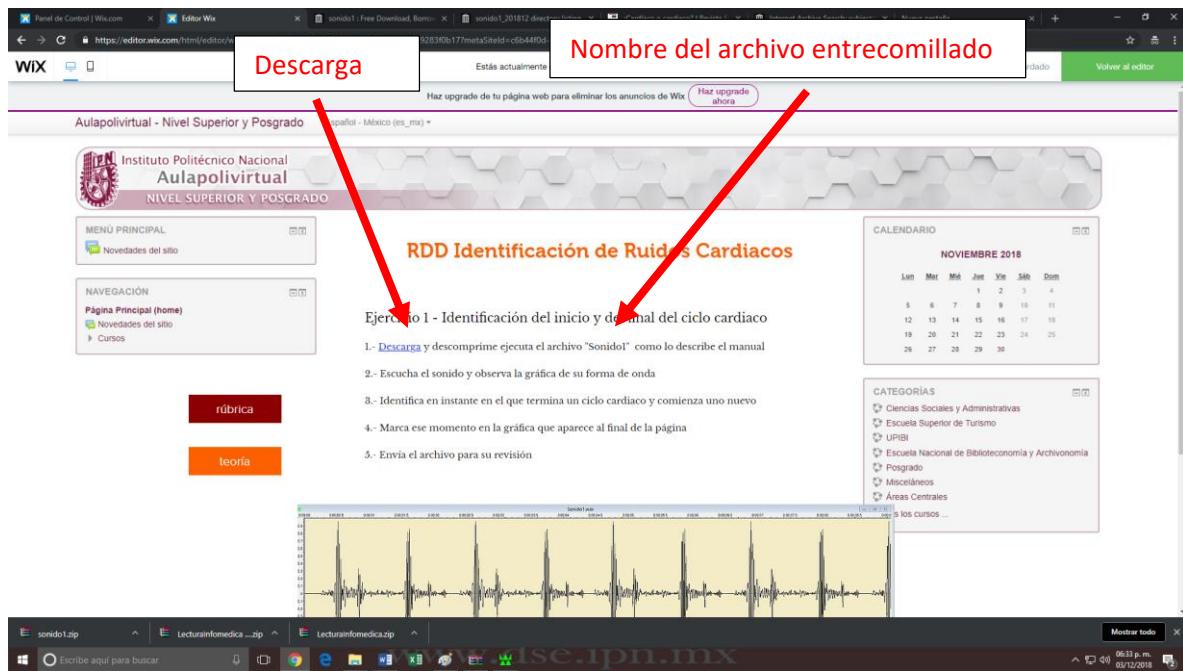
La última parte del tema corresponde a una práctica compuesta por un Recurso Didáctico Digital. El diseño de la secuencia de aprendizaje pretende que el usuario realice el menor número de operaciones que modifique los archivos del sistema de su computadora; sin embargo, existen requerimientos indispensables que deben prevenirse. Los más generales son, trabajar en el sistema operativo Windows, versiones 7 o posterior y estar conectado a internet.

Para escuchar la grabación de los diferentes sonidos cardiacos de la práctica el estudiante tendrá que descargar un archivo comprimido, descomprimirlo, identificar el archivo ejecutable y correrlo en su computadora. La secuencia de los pasos para realizar estas operaciones se muestran a continuación.

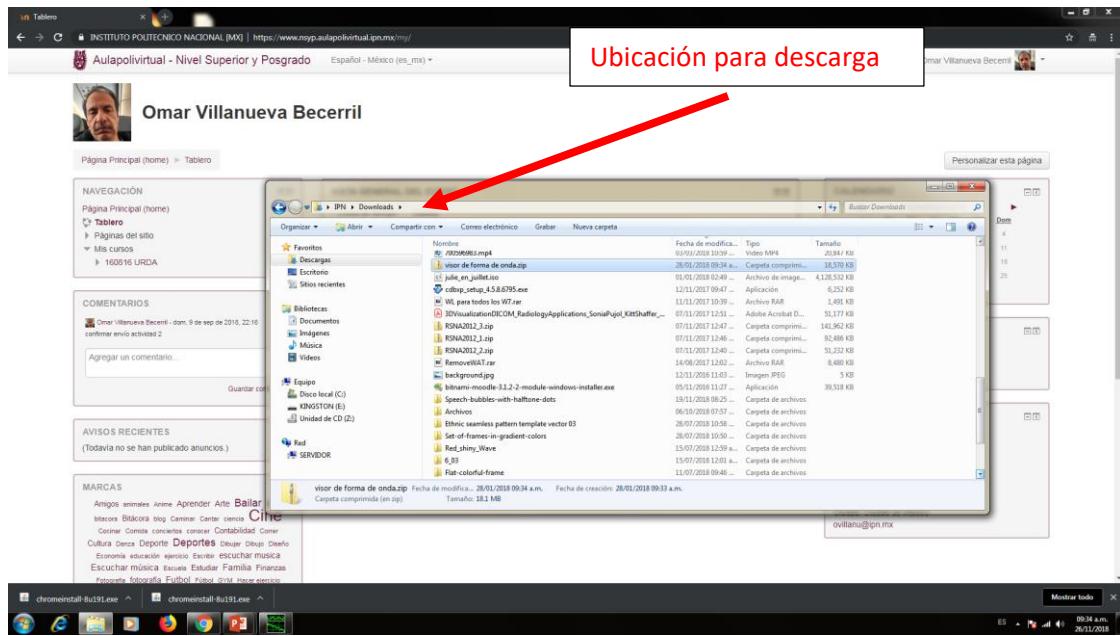
## a) Archivo comprimido

La plataforma de Moodle le brinda al usuario la posibilidad de descargar un archivo comprimido con formato .ZIP. En este caso, el procedimiento consiste en descomprimir, ubicar el archivo principal con extensión .EXE y ejecutarlo al hacer doble clic sobre éste. Este procedimiento conlleva las siguientes operaciones:

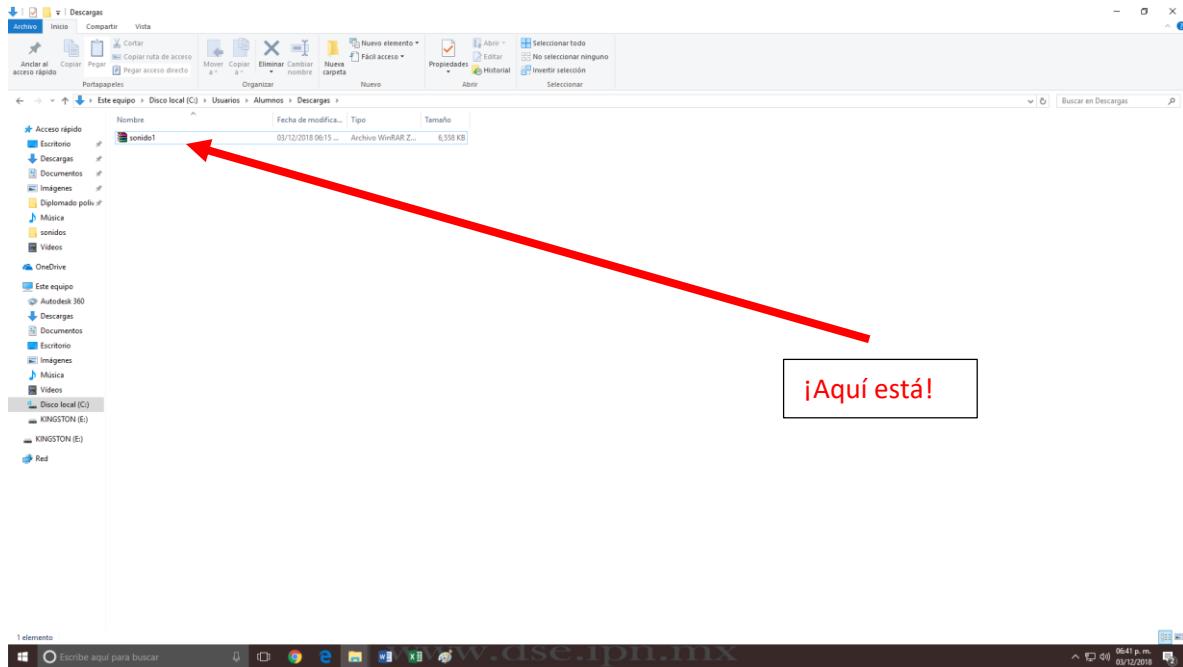
1.- Haga clic sobre el enlace azul “Descarga”. El archivo que se busca tendrá el nombre que se especifica en la página



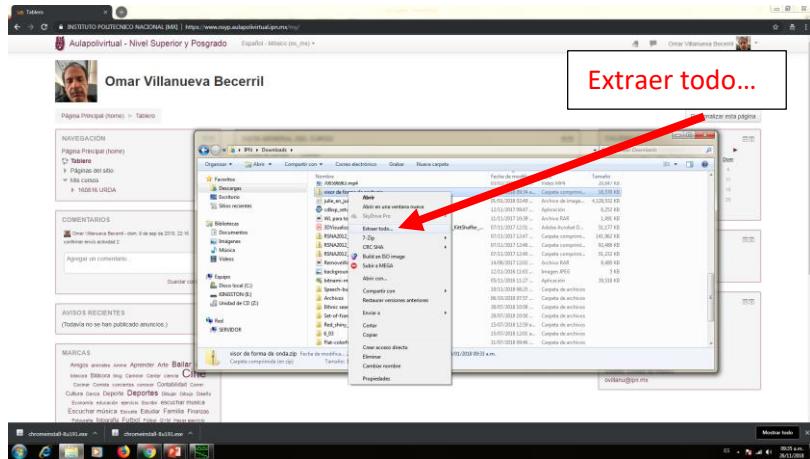
2.- La plataforma le pedirá que guarde el archivo .ZIP en su computadora. Elija una ubicación.



## 2.- Con el Explorador de Archivos busque el archivo comprimido

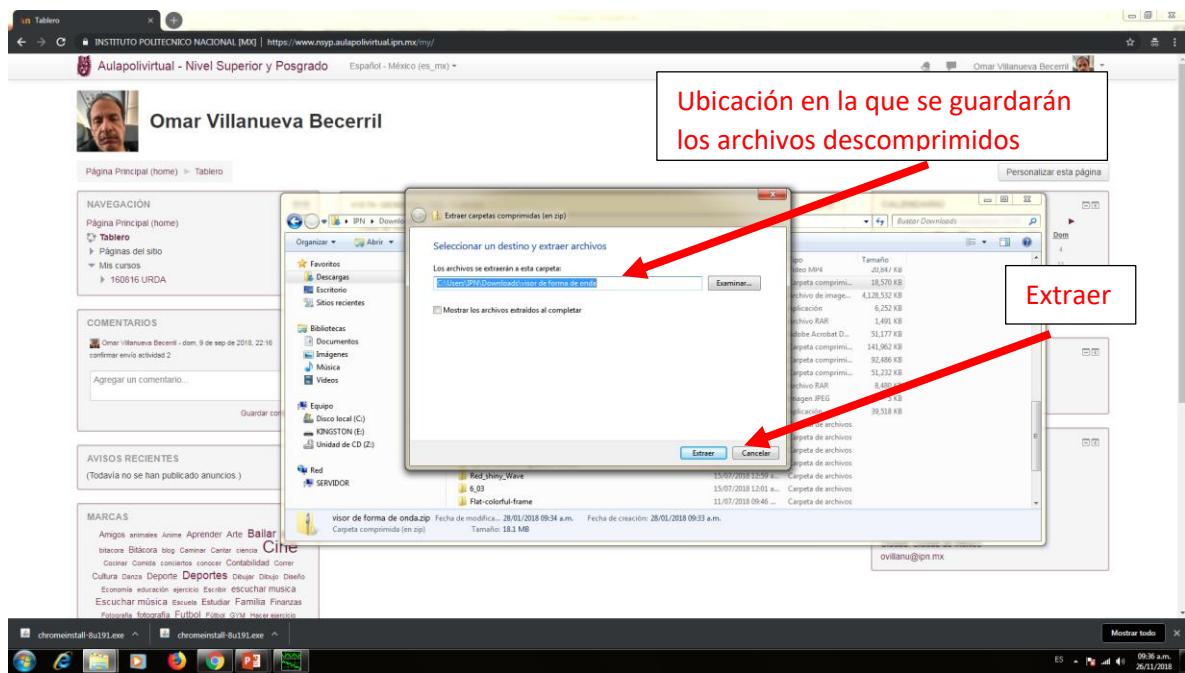


## 2.- Haga clic con el botón derecho del “mouse” sobre el archivo, aparecerá un menú.



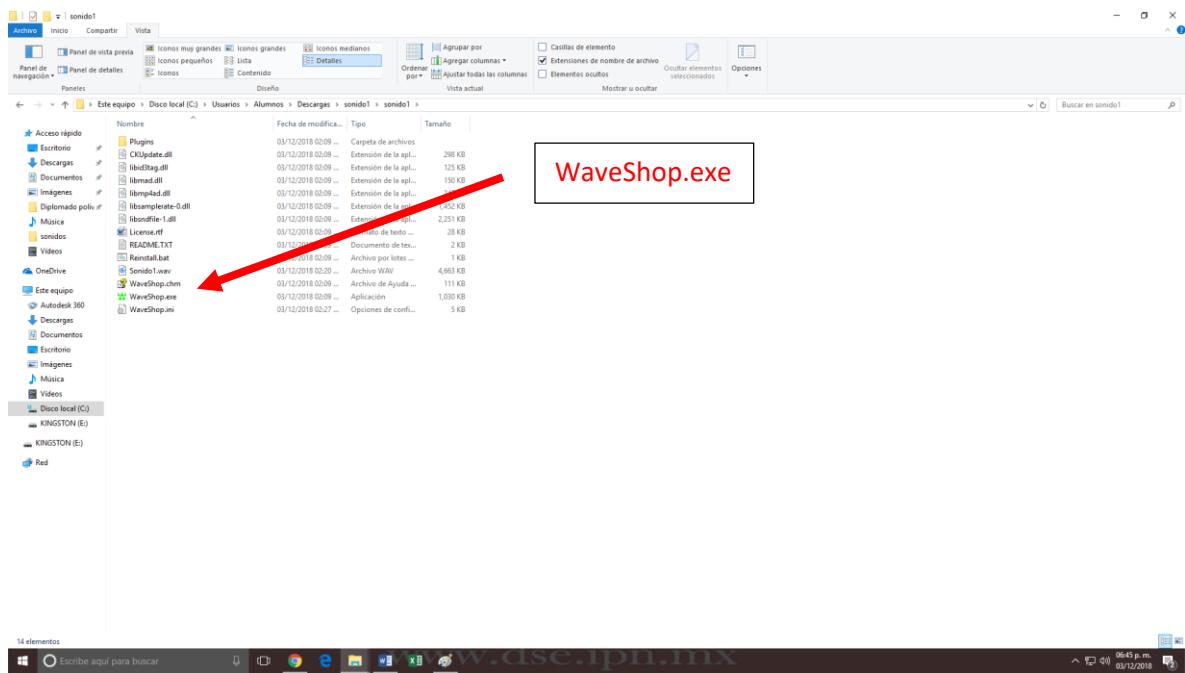
3.- Elija la opción “Extraer todo...”

4.- El sistema le mostrará una ventana en donde se especifica la ubicación en la que el, o los archivos serán descomprimidos. Si es necesario modifique la información, para terminar oprima el botón “Extraer”.

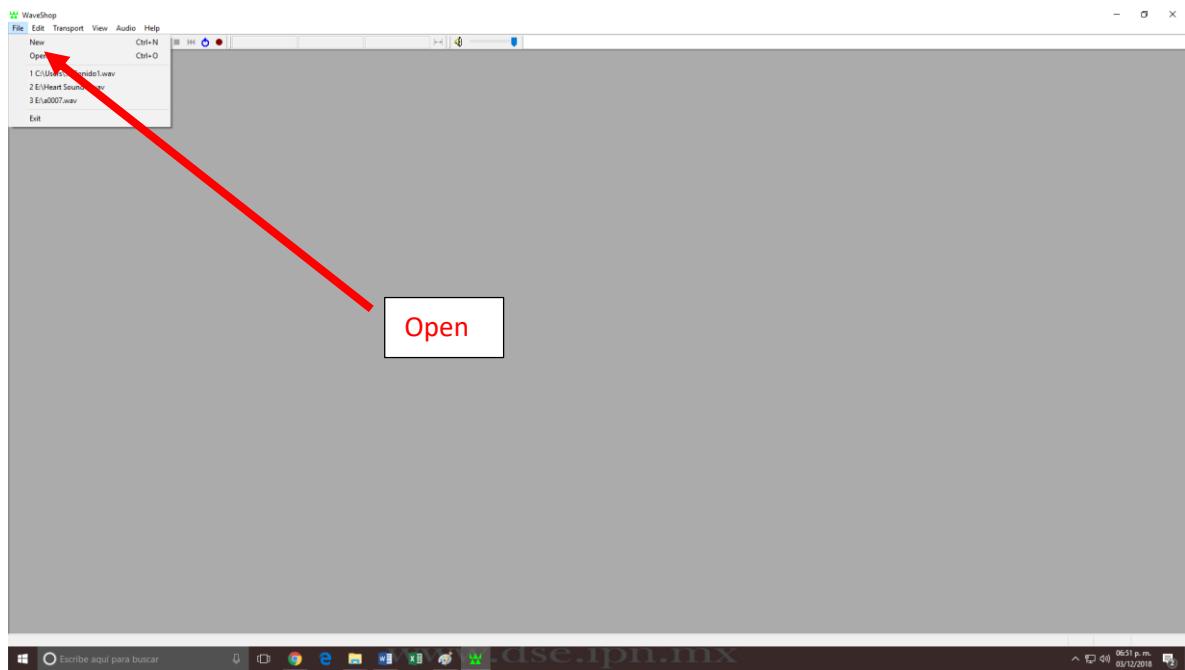


Se construirá uno o varios archivos y/o carpetas según como éstos hayan sido comprimidos.

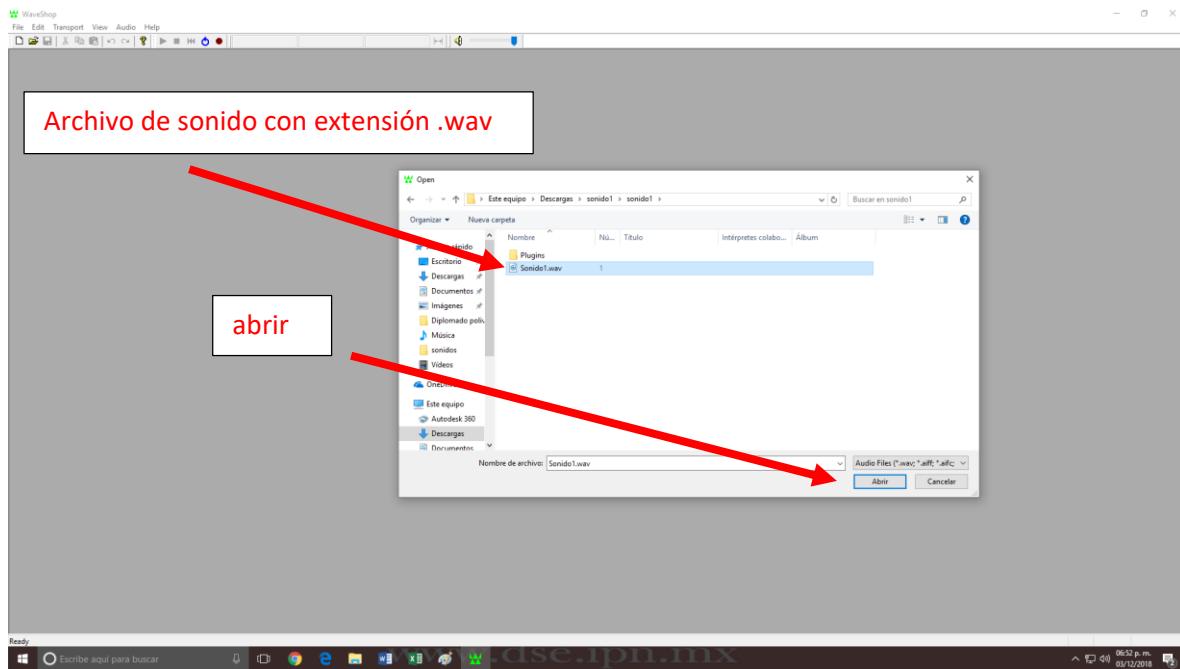
5.- Con el Explorador de Archivos identifique el archivo WaveShop.exe. Lo puede reconocer por su ícono de color verde. Dependiendo de la configuración de su computadora, puede aparecer sin su extensión.



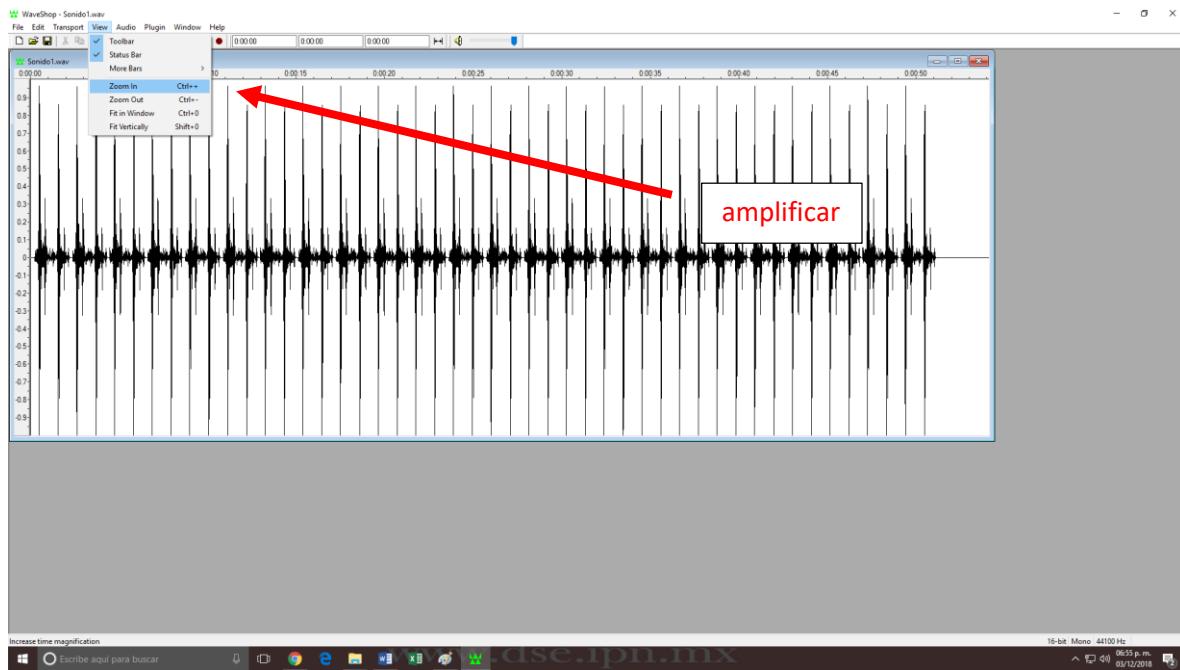
6.- Haga doble clic sobre el archivo ejecutable. Aceite si el sistema le pregunta si está seguro. La aplicación se mira como en la imagen



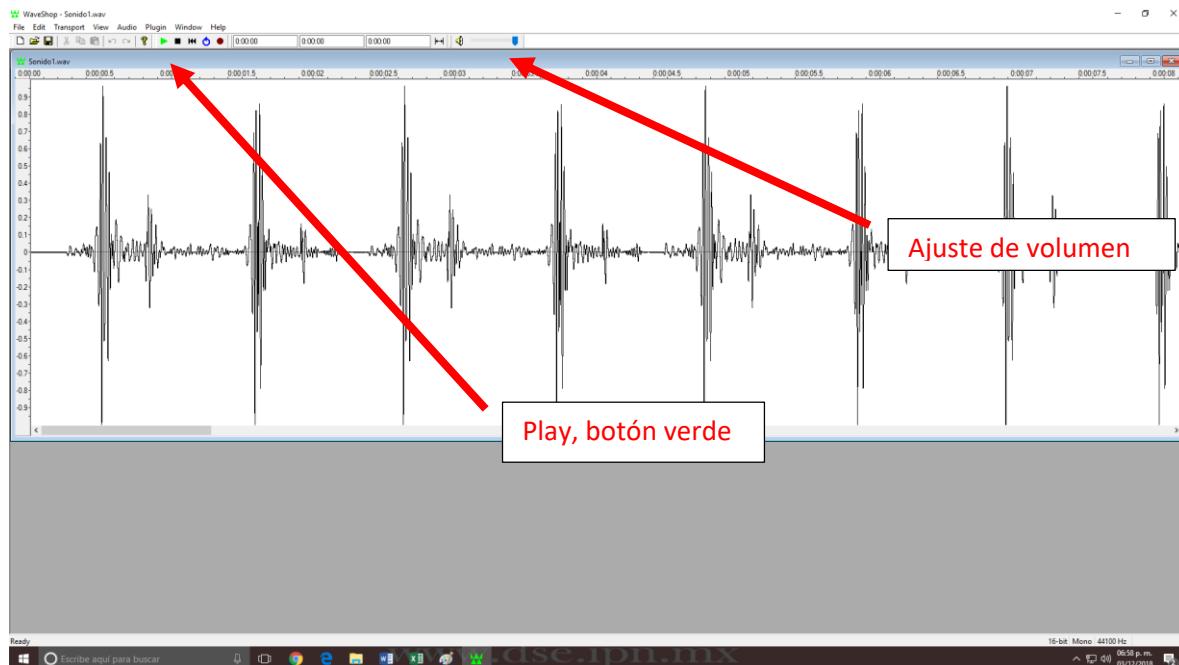
7.- Seleccione la opción “Open” y elija el **único** archivo con extensión .wav que aparece en la carpeta descomprimida



8.- Amplifique la forma de onda lo suficiente, entre dos y tres grados de amplificación, para que pueda apreciar los detalles. La combinación es: View -> Zoom In



9.- Ajuste el tamaño de la ventana de modo que sea lo más claro posible. Oprima el botón PLAY y ajuste el volumen si es necesario. Escuche el sonido en el sistema de audio de su computadora



### b) información adicional

Puesto que el recurso que se describe aquí utiliza el sistema de audio de la computadora, el volumen podrá incrementarse o disminuirse directamente con la herramienta que Windows tiene para el efecto.

